

**Научно-производственная компания
«Спецоборудование»**



**Технические решения по оснащению
объектов системами безопасности**



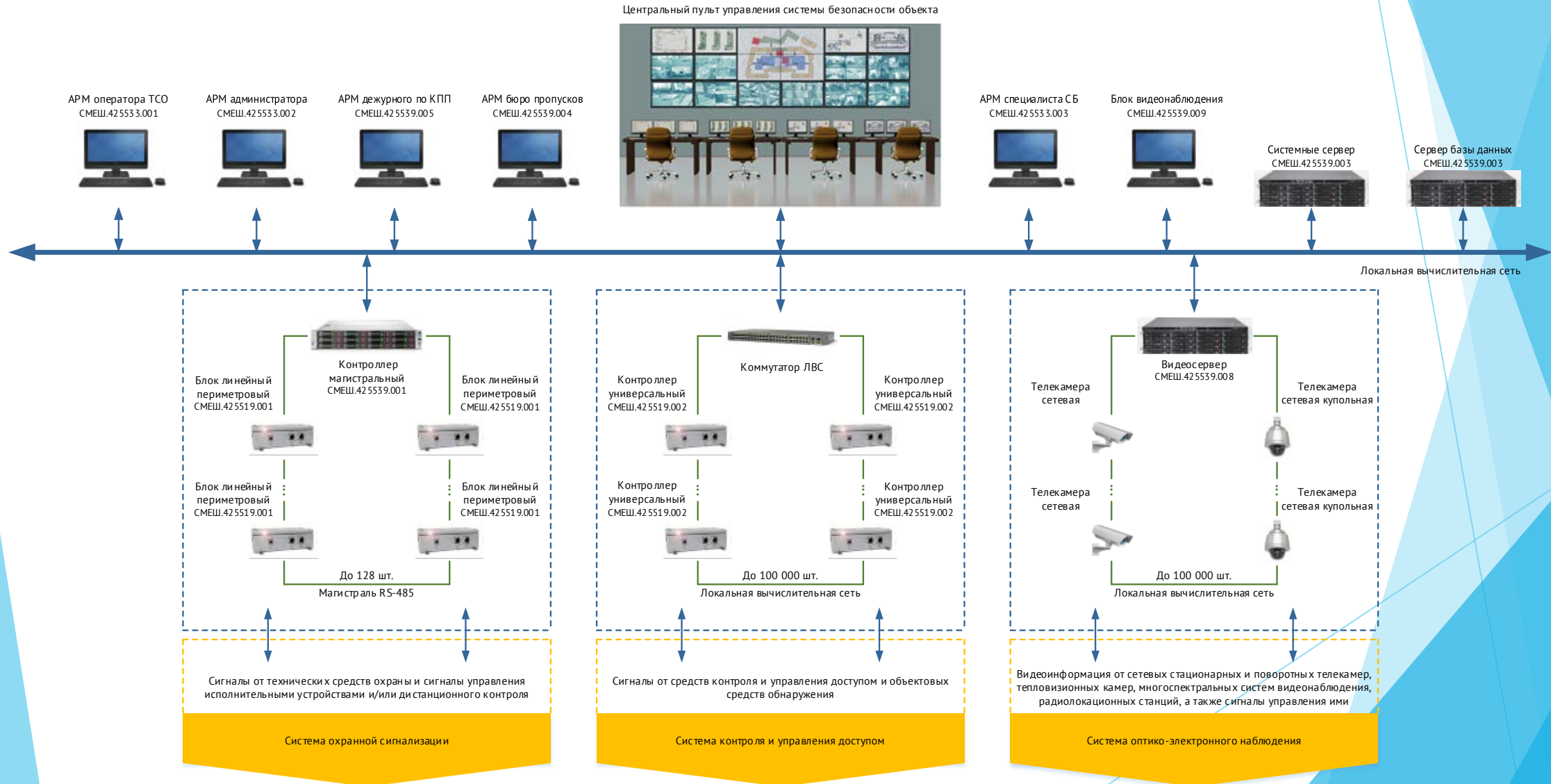
Комплекс технических средств охраны «Изумруд»

- ▶ Основой при создании систем безопасности объектов является комплекс технических средств охраны (КТСО) «Изумруд»
- ▶ КТСО «Изумруд» — это совокупность программно-аппаратных средств, функционально связанных между собой, предназначенных для построения систем безопасности объектов
- ▶ В состав комплекса «Изумруд» входят интегрированные между собой системы:
 - охранной сигнализации;
 - контроля и управления доступом;
 - оптико-электронного наблюдения и охранного освещения;
 - другие системы, в зависимости от требований Заказчика
- ▶ КТСО «Изумруд» разработан в соответствии с техническими (функциональными) требованиями к техническим средствам охраны, комплексам технических средств охраны объектов Вооруженных Сил Российской Федерации I, II, III категорий. В конце 2017 года будут завершены испытания, приравненные к Государственным, по результатам чего комплекс будет принят на снабжение Управлением службы войск и безопасности военной службы Министерства обороны Российской Федерации



Интегрированный комплекс технических средств охраны «Изумруд»

Комплекс технических средств охраны «Изумруд» Схема структурная



Сигналы от технических средств охраны и сигналы управления исполнительными устройствами и/или дистанционного контроля

Система охранной сигнализации

Сигналы от средств контроля и управления доступом и объектовых средств обнаружения

Система контроля и управления доступом

Видеоинформация от сетевых стационарных и поворотных телекамер, тепловизионных камер, многоспектральных систем видеонаблюдения, радиолокационных станций, а также сигналы управления ими

Система оптико-электронного наблюдения

Локальная вычислительная сеть

Центральный пульт управления системы безопасности объекта





Система охранной сигнализации

- ▶ Система охранной сигнализации (СОС) предназначена для сбора, предоставления дежурным операторам и хранения в архиве информации о состоянии технических средств охраны, установленных на периметре объекта, а также в режимных зонах и помещениях объекта охраны
- ▶ СОС включает в свой состав современные высоконадежные технические средства охраны, построенные на различных физических принципах действия

Вибрационное средство обнаружения «Дельфин-М»



Радиолучевое средство обнаружения «Гефест»



Шкаф участковый (установка в грунт и на заграждении)



Монтаж сетей по ограждающим конструкциям





Система контроля и управления доступом

- ▶ Система контроля и управления доступом (СКУД) предназначена для организации санкционированного доступа людей и транспортных средств в (из) здания, зоны и территории путем удостоверения личности по комбинации различных признаков (ключи, карты, номерные знаки, биометрические признаки и др.)
- ▶ СКУД обеспечивает управление исполнительными устройствами, такими как: двери, ворота, шлагбаумы, турникеты различных модификаций, шлюзы и шлюзовые кабины и др.



Защищенная электронная карта

- ▶ Тип карты — «Mifare Plus Security Level3»
- ▶ Алгоритм шифрования — AES (длина ключа 128 бит)
- ▶ Объем памяти от 1 до 4 Кбайт
- ▶ Циклов перезаписи — не менее 200 000
- ▶ Обеспечение контроля доступа на территорию и в зоны охраняемого объекта, учет и хранение время прихода и ухода сотрудников
- ▶ Обеспечение защиты персональных данных
- ▶ Обеспечение возможность автоматизации процессов организации



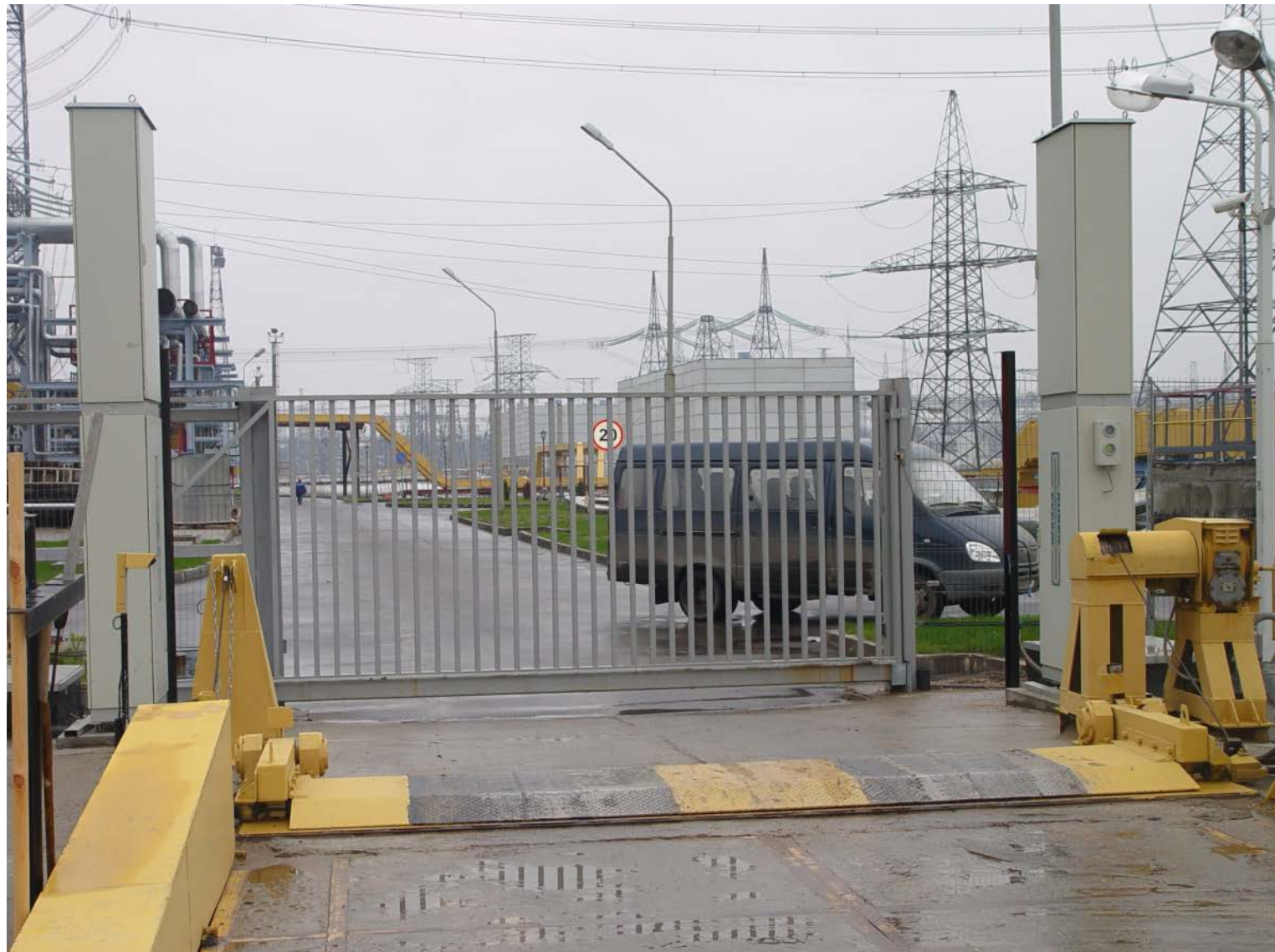
Автоматизированный КПП для прохода персонала



Автоматизированный КПП для прохода персонала



Участок автотранспортного КПП

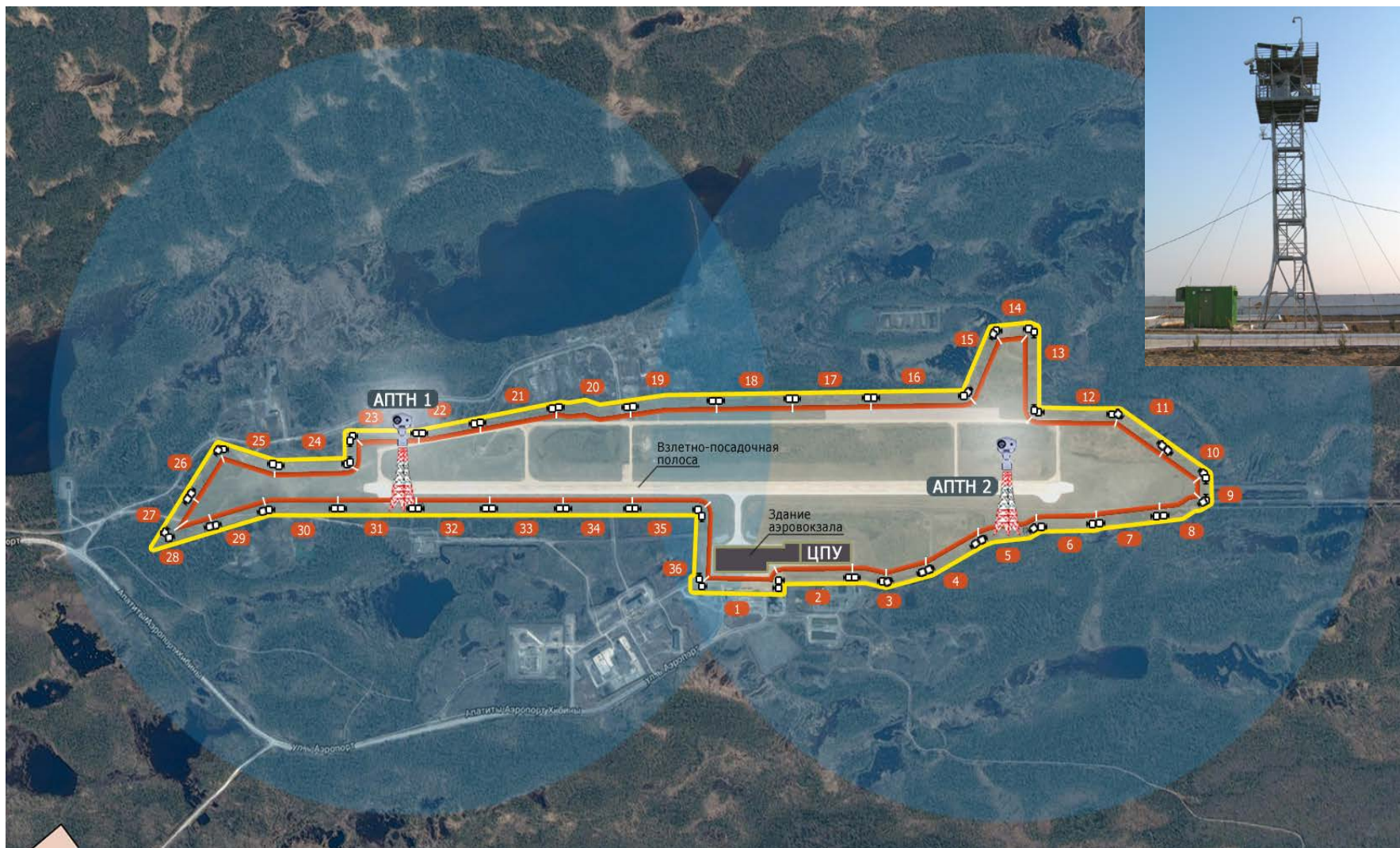




Система оптико-электронного наблюдения

- ▶ Система оптико-электронного наблюдения (СОЭН) и охранного освещения предназначена для дистанционного наблюдения за подступами к охраняемым зонам, участками периметров с целью оценки текущей обстановки, наблюдения за действиями и продвижением нарушителей, координации действий и повышения эффективности работы службы охраны
- ▶ СОЭН обеспечивает:
 - визуальный контроль за обстановкой на охраняемом объекте
 - верификацию тревог
 - создание дополнительного рубежа охраны за счет использования телекамер (тепловизионных камер) в качестве технических средств охраны (видеоаналитика)
 - хранение видеoinформации в архиве не менее 30 суток, а также регламентированный доступ к ней

Обнаружение нарушителей на подступах к объектам охраны



Организация системы оптико-электронного наблюдения

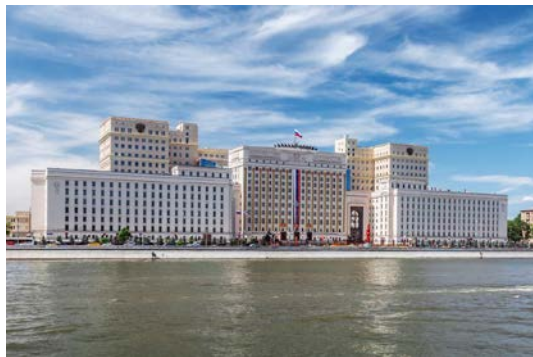




Дополнительные системы и средства КТСО «Изумруд»

- ▶ В состав КТСО «Изумруд» дополнительно могут входить (по требованиям Заказчика):
 - система автоматической пожарной сигнализации
 - система бесперебойного электропитания
 - система тревожно-вызывной сигнализации
 - система оповещения и управления эвакуацией людей
 - средства обнаружения проноса/провоза запрещенных предметов и веществ
 - технические средства предупреждения и воздействия
 - средства связи сил охраны

Объекты, оснащенные КТСО «Изумруд»



Национальный центр
управления обороной
Российской Федерации



Космодром «Восточный»



Особая экономическая зона
«Дубна»



Объекты группы компаний
«Фосагро»



Объекты Госкорпорации
«Олимпстрой»



Контактная информация

Генеральный директор: Федяев Леонид Сергеевич

Тел.: +7 (496) 218-19-10

Тел.: +7 (916) 025-78-76

Адрес: 141981, Московская обл., Дубна, Луговая, 37

Э-почта: info@imsys.pro